

〔19〕中华人民共和国专利局

〔11〕公告号 CN 2092002U



〔12〕实用新型专利申请说明书

〔21〕申请号 91201154.8

〔51〕Int.Cl⁵

F16K 11/074

〔43〕公告日 1992年1月1日

〔22〕申请日 91.1.18

〔71〕申请人 刘殿阁

地址 519020 广东省珠海市拱北联安路 75—3

〔72〕设计人 刘殿阁

〔74〕专利代理机构 珠海市专利事务所

代理人 梁晓颖

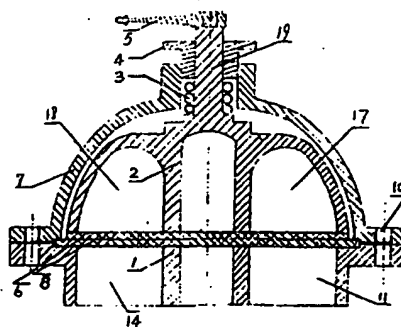
说明书页数: 3

附图页数: 2

〔54〕实用新型名称 反冲洗六通快速旋阀

〔57〕摘要

一种反冲洗六通快速旋阀,用于水处理中压滤罐。由阀座、阀芯、阀盖等构成,其特征在于阀座上开有六个通水孔;阀芯上开有两个能覆盖阀座上通水孔的腰形盲孔,顶部设有扳手;阀盖将阀芯扣在阀座上。使用时,只需旋转扳手,开一次关一次,即可完成反冲洗的全过程。本实用新型结构简单、合理,省时省力,可提高劳动效率。



(BJ)第1452号

30

权 利 要 求 书

1、一种六通阀，由阀座、阀芯、阀盖等组成，其特征在于圆形阀座(1)中心外侧等距开有六个通水孔(11, 12, 13, 14, 15, 16)，阀座(2)底部中心相对两侧开有两个各能覆盖阀座(1)上两个圆孔的腰形盲孔(17, 18)，阀芯(2)顶部设有一个搬手(5)，半球形阀盖(7)将阀芯(2)扣在阀座(1)上，阀盖(7)与阀(1)四周用罗栓(10)紧固，在阀盖(7)顶部阀芯中心轴(19)处，装有压紧弹簧(3)及调节罗帽(4)。

2、根据权利要求1所述的六通阀，其特征在于通水孔(11, 12, 13, 14, 15, 16)各圆心与阀座(1)中心连线所形成的夹角为 60° 。

3、根据权利要求1所述的六通阀，其特征在于阀座(1)、阀芯(2)可用球墨铸铁铸成。

4、根据权利要求1所述的六通阀，其特征在于通水孔(11, 12, 13, 14, 15, 16)分别与供水泵、过滤罐上部进水孔、反冲洗排水口、用水出口、罐底部罐孔、反冲洗泵相联。

反冲洗六通快速旋阀

本实用新型属于一种压滤罐反冲洗阀。

在水厂水处理中，压力式过滤罐反冲洗用的阀门一般采用四个大型单体阀组成，反冲洗一个流程开、关各一次，共需八次，劳动量大，而且麻烦。

本实用新型的目的，是提供一个六通阀，用一个阀门代替四个阀门，只开一次、关一次，即可完成反冲洗的全过程。

本实用新型由阀座、阀芯、阀盖等构成。圆形阀座中心外侧开有六个等距的通水孔，阀芯近似圆锥形，底部中心相对两侧开有两个各能覆盖阀座上二个圆孔的腰形盲孔，阀芯中心轴顶部设有一个扳手，半球形阀盖将阀芯扣在阀座上，阀盖与阀座四周用螺栓紧固，在阀盖顶部阀芯中心轴处，装有压紧弹簧及调节罗帽。在阀座、阀芯相接触的两面焊有铜板。

本实用新型结构简单，造价低，省时省事，劳动量少，使用效果好。

附图1为本实用新型结构剖视图。

附图2为本实用新型M向结构示意图。

现结合附图说明本案实施例：

在阀座(1)中心外侧等心、等分圆周上，均匀开有六个通水孔(11、12、13、14、15、16)，使每孔的圆心与阀座(1)中心连线形

成的夹角为 60° 。阀座(1)面上焊有铜板(8),外圆四周开有罗栓孔(9)。带中心轴(19)的阀芯(2)面上也焊有铜板(6),底部开有两个腰形的盲孔(17, 18),顶部有一搬手(5),用搬手(5)通过中心轴(19)可以转动阀芯(2)。半球形阀盖(7)将阀芯(2)扣在阀座(1)上,阀盖(7)与阀座(1)四周用罗栓(10)紧固,阀盖(7)顶部阀芯中心轴(19)处,装有压紧弹簧(3)及调节罗帽(4),用来调整阀芯(2)与阀座(1)面上两块铜板(6, 8)的压紧程度,以控制泄漏。阀座(1)、阀芯(2)可用球墨铸铁铸成。

使用时,将孔(11)与供水泵相连,孔(12)与过滤罐上部进水孔相连,孔(13)与反冲洗排水口相连,孔(14)与用水出口相联,孔(15)与罐底部罐孔相联,孔(16)与反冲洗泵相联。

过滤程序:将阀芯(2)的一个腰形盲孔(17)扣在阀座(1)的孔(11, 12)上,使之导通,同时阀芯(2)的另一侧盲孔(18),扣在阀座(1)的孔(14, 15)上,使之导通,从供水泵输来的水经孔(11)流入盲孔(17),再从孔(12)经进水孔进入过滤罐内的滤层,滤后的净水经罐底部罐孔流入孔(15),经过盲孔(18),孔(14),流到用水出口,供应净水。

反冲洗过程:在过滤罐工作一段时间后,需要反冲洗净化滤层时,只需将搬手(5)旋转 60° 角,阀芯(2)及其底部的盲孔(17, 18)也跟着转动,使盲孔(17)扣在孔(12, 13)上,使孔(12, 13)连通,盲孔(18)扣在孔(15, 16)上,使孔(15, 16)连通,从反冲洗泵流来

的水从孔(16)进入，经盲孔(18)、孔(15)从罐底部罐孔进入罐内，通过滤层将污物冲出罐顶部进水口，污水经孔(12)、盲孔(11)、孔(13)从反冲洗排水口排出。

反冲洗流程完成后，再将撇手(5)回转，使阀芯(2)恢复到过滤互作位。

说明书附图

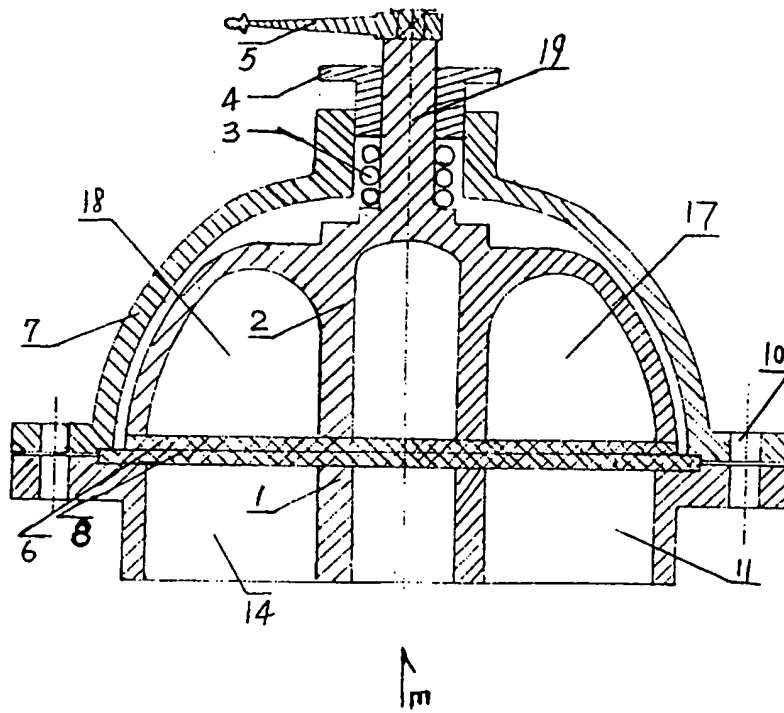


图 1

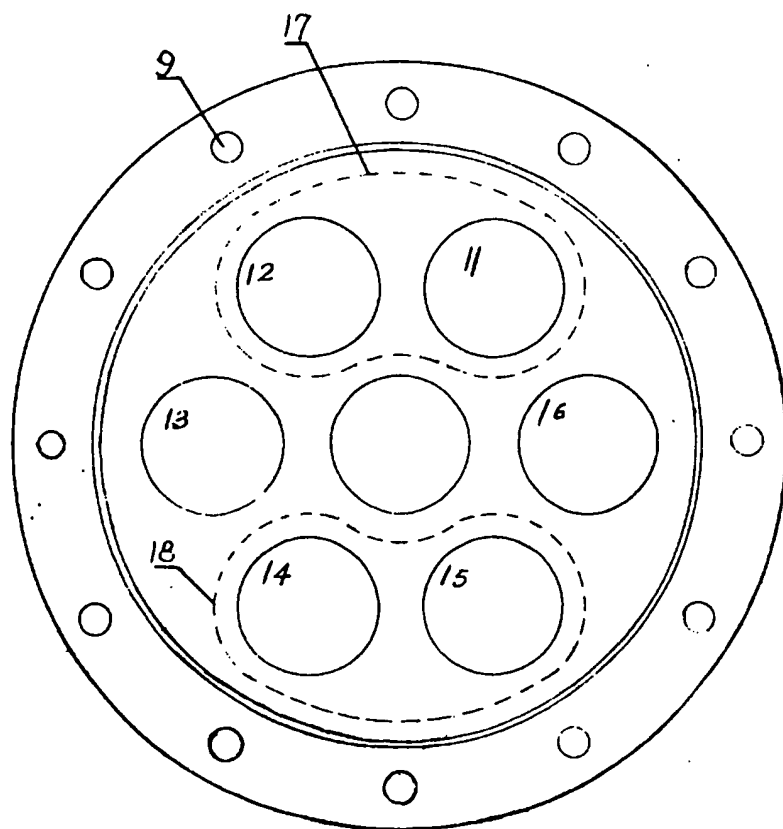


图 2